ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES

COMPTES RENDUS MENSUELS

DES SÉANCES

DE LA CLASSE DE MÉDECINE

FÉVRIER 1932, No 2

CRACOVIE
ACADÉMIE POLONAISE DES SCIENCES ET LETTRES
17, RUE SŁAWKOWSKA

SÉANCE DU LUNDI 22 FÉVRIER 1932

Communications:

1) M. L. Hirszfeld et Mlle W. Halber. Recherches sur les propriétés sérologiques des tissus embryonnaires et cancéreux. I. L'embryon du rat et le cancer.

2) M. L. Hirszfeld, Mlle W. Halber et M. J. Rosenblatt. Recherches sur les propriétés sérologiques des tissus embryonnaires et cancéreux. II. Le tissu embryonnaire humain et le cancer.

3) M. J. Flaks. Recherches sur les métastases du sarcome chez le rat.

4) Mlle A. Latinik. L'architecture de la substance spongieuse de l'os.

RÉDACTION: 17, RUE SŁAWKOWSKA
(ACADEMIE POLONAISE DES SCIENCES ET DES LETTRES)
PROF. DR. ST. CIECHANOWSKI.

EXTRAIT DU PROCÈS-VERBAL

Présidence de Mr H. Hoyer m. t.

Recherches sur les propriétés sérologiques des tissus embryonnaires et cancéreux. I. L'embryon du rat et le cancer.

Communication de M. L. Hirszfeld et Mlle W. Halber.

Certaines propriétés biologiques communes aux tissus embryonnaires et cancéreux, ainsi que le pouvoir du sérum humain de réagir pendant la grossesse aux extraits alcooliques de néoplasmes humains (fait que nous avons établi antérieurement), nous ont fait penser à une affinité sérologique de ces tissus. Nous avons abordé ce problème expérimentalement. Un lot de lapins a été immunisé avec des tissus embryonnaires du rat, tandis qu'on procéda à l'aide d'organes normaux à l'immunisation des lapins témoins; enfin le placenta et des sarcomes de Jensen servirent à immuniser un autre lot de ces animaux.

Les sérums de lapins immunisés avec les tissus embryonnaires du rat ne font pas dévier le complément avec des extraits alcooliques du tissu homologue, par contre ils peuvent réagir aux extraits alcooliques des organes normaux (p. ex. le foie, le placenta et les sarcomes de Jensen). Ces sérums ne réagissent pas aux extraits alcooliques des organes normaux de l'homme, mais réagissent à l'extrait du tissu cancéreux. Les sérums de lapins immunisés par les organes normaux du rat, le placenta ou les sarcomes de Jensen, réagissent aux extraits alcooliques de tous les tissus, excepté les extraits de l'embryon et du foie de rats. Ces sérums réagissent également aux extraits alcooliques des organes normaux de l'homme et, d'une façon plus prononcée et plus forte, aux extraits alcooliques du cancer. On voit par conséquent que le sérum antiembryonnaire réagit exclusivement aux cancers de l'homme, tandis que le sérum, dirigé contre les organes normaux du rat réagit aussi aux organes humains normaux. L'affinité sérologique des tissus embryonnaires et cancéreux n'est cependant pas nettement démontrée, parce que le sérum dirigé contre les tissus normaux réagit d'une façon prononcée avec le tissu.

Recherches sur les propriétés sérologiques des tissus embryonnaires et cancéreux. II. Le tissu embryonnaire humain et le cancer.

Communication de M. L. Hirszfeld, Mlle W. Halber et M. J. Rosenblatt.

Dans la seconde partie de notre travail nous avons cherché à déterminer le rapport entre les propriétés sérologiques des tissus embryonnaires humains et les cancers de l'homme. Les sérums de lapins, immunisés avec des tissus carcinomateux humains et dirigés d'une façon spécifique contre les cancers de l'homme font dévier le complément avec les tissus embryonnaires humains. L'absorption a montré que les extraits alcooliques du tissu embryonnaire absorbent les anticorps du sérum, dirigés contre les tissus cancéreux. La question relative à la cause intime de cette ressemblance antigénique est encore ouverte à la discussion.

Recherches sur les métastases du sarcome chez le rat.

Communication de J. Flaks.

L'auteur a greffé un sarcome de Jensen sur les muscles de la cuisse de rats très jeunes (d'environ 15 jours) et a soumis à la même opération des rats adultes. Il résulte de ces recherches que les métastases dans les ganglions lymphatiques du côté correspondant à la cuisse greffée, étaient très fréquentes en comparaison avec le nombre des métastases chez les rats adultes. Sur 100 rats adultes greffés on n'observait que 5 métastases, tandis que chez les individus jeunes il y avait 48 métastases sur 50 animaux greffés. L'auteur a observé dans les ganglions lymphatiques des rats adultes des lesions non spécifiques, à savoir: une prolifération de tissu lymphoide, la présence de cellules géantes, une mobilisation des cellules réticulaires et une érytrocytophagocytose intense. L'examen microscopique des ganglions lymphatiques chez les rats tout jeunes, apprend que peu de temps après la greffe les vaissaux lymphatiques afférents et les sinus subscapulaires contiennent des cellules provenant du sarcome greffé et qu'elles produisent des métastases. On les trouve parfois dans les ganglions lymphatiques des rats adultes à l'état plus ou moins dégénéré. Voulant élucider certaines questions en rapport avec la formation des métastases, l'auteur exécuta des expériences complémentaires à savoir: la transplantation du ganglion lymphatique de rats adultes et d'animaux tout jeunes sur des rats normaux et le bloquage du système reticulo-éndothelial des

ganglions lymphatiques. Il conclut de ces expériences qu'il existe dans les ganglions de rats adultes des agents (lytiques?) qui s'opposent à l'accroissement des cellules néoplasiques venant de la tumeur.

L'architecture de la substance spongieuse de l'os.

Communication de Mlle A. Latinik.

Le tissu spongieux de l'extrémité supérieure du fémur forme 2 systèmes de voûtes superposées. Celui du tronc prend naissance des lames diaphysaires interne et externe du tronc en dirigeant ses faisceaux arciformes dont le côté concave regarde en bas, vers la cavité digitiforme du grand trochanter. Celui du col s'appuie sur coque du tissu compact, inclinant ses ogives vers le centre de la bête; ce système est destiné à supporter la charge du poids du tronc. Le développement ontogénique et l'Anatomie comparée expliquent l'existence du système du tronc: il avait à supporter le poids du tronc quand la tête était située presque sur la continuation de l'axe long du fémur.

MM. les Membres de l'Académie qui font des communications pendant les séances, sont priés de remettre au Rédacteur, six jours au plus tard avant la date de la séance, une note pour servir à la rédaction du procès-verbal.

Les Comptes Rendus Mensuels des séances de la Classe de Médecine de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres contiennent les extraits des travaux qui paraissent in-extenso dans les Bulletins et autres publications de l'Académie.

Publié par l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, sous la direction de M. St. Ciechanowski, (Cracovie, 11, rue Chopin).

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ.